

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle**
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
2 juin 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/049494 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C01B 39/48

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002886

(22) Date de dépôt international :
9 novembre 2004 (09.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0313399 14 novembre 2003 (14.11.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE [FR/FR]; 1 & 4, avenue de Bois Préau, F-92852 Rueil Malmaison Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
ROULEAU, Loïc [FR/FR]; 79, chemin des Pierronnières, bâti. F, F-69390 Charly (FR). LACOMBE, Sylvie [FR/FR]; 10, avenue de Gadagne, F-69230 Saint Genis Laval (FR).

(74) Mandataire : ELMALEH, Alfred; Institut Français du Pétrole, 1 & 4, avenue de Bois Préau, F-92852 Rueil Malmaison (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: EUO STRUCTURAL ZEOLITE CONTAINING AN ALKYLQUINUCLIDINIUM STRUCTURING, METHOD FOR THE PREPARATION AND USE THEREOF IN THE FORM OF A CATALYST

(54) Titre : ZEOLITHE DE TYPE STRUCTURAL EUO CONTENANT LE STRUCTURANT ALKYLQUINUCLIDINIUM, PROCEDE DE PREPARATION ET UTILISATION EN TANT QUE CATALYSEUR

WO 2005/049494 A2

(57) Abstract: The invention relates to a EUO structural zeolite comprising at least one element X selected from silicium and germanium and at least one element T selected from aluminium, iron, gallium, vanadium, zirconium, molybdenum, arsenic, antimony, chromium and manganese. The inventive zeolite also comprises at least one alkylquinuclidinium cation in the intracrystalline porosity thereof and has an atomic ratio N/X which is greater than 0.065, wherein N is a nitrogen element. A method for preparing said zeolite and for using it in the form of a solid acid for bituminous load conversion is also disclosed.

(57) Abrégé : On décrit une zéolithe de type structural EUO comprenant au moins un élément X choisi parmi le silicium et le germanium et au moins un élément T choisi parmi l'aluminium, le fer, le gallium, le vanadium, le zirconium, le molybdène, l'arsenic, l'antimoine, le chrome et le manganèse. Elle contient au moins au moins un cation alkyquinuclidinium dans sa porosité intracristalline et présente un rapport atomique N/X supérieur à 0,065, N représentant l'élément azote. La présente invention concerne également un procédé de préparation de ladite zéolithe et l'utilisation de celle-ci comme solide acide dans un procédé de conversion de charges hydrocarbonées.